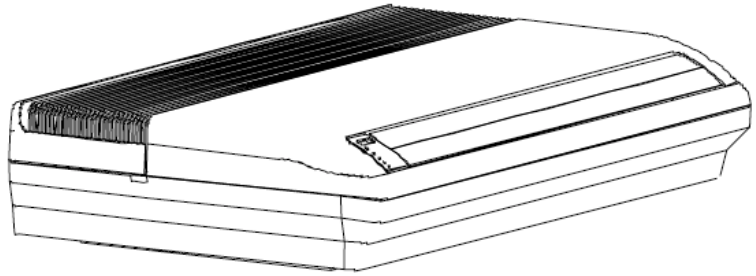
PREMIER®

MANUAL DE INSTALACIÓN
AIRE ACONDICIONADO DE TECHO
AA-1977 – AA-1979



ESTIMADO CLIENTE
Con el fin de que obtenga el mayor desempeño de su producto, por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de comenzar a utilizarlo, y guárdelo para su futura referencia.
Si necesita soporte adicional, no dude en escribir a: ***info@premiermundo.com***

PRECAUCIÓN

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO , NO ABRA

Precaución: Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no retire la cubierta, no hay partes manipulables por el usuario al interior de la unidad. Refiera todo mantenimiento o intervención técnica a personal técnico calificado.

Este símbolo indica la existencia de voltaje peligroso al interior de esta unidad, que constituye un riesgo de choque eléctrico.

Este símbolo indica que hay importantes instrucciones de operación y mantenimiento en la literatura que acompaña a esta unidad.

LÍNEAS DE SERVICIO AL CLIENTE PREMIER

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Colombia:	01-900-331-PEJC (7352)
Panamá:	300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTA
Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones, características y/u operación de esta unidad sin previo aviso, con el fin de continuar las mejoras y desarrollo del mismo.

INDICE

PRECAUCIONES EN LA INSTALACIÓN 3
LUGAR DE INSTALACIÓN 3
PRECAUCIONES 3
ANTES DE LA INSTALACIÓN 3
ACCESORIOS 4
CONTROL REMOTO Y SOPORTE 4
PRECAUCIONES SOBRE EL CONTROL REMOTO 5
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR 5
INSTALACIÓN DEL SOPORTE 6
MONTAJE EN LA PARED 7
INSTALACIÓN EN EL TECHO 8
DIMENSIONES DE LA UNIDAD 10
INSTALACIÓN DEL TUBO DE CONEXIÓN 10
PROCEDIMIENTO PARA CONECTAR LOS TUBOS 10
CONEXIÓN DEL TUBO DE DRENAJE 13
CABLEADO 13
CONEXIÓN DE LOS CABLES 13
ESPECIFICACIONES DE ENERGÍA 14
DIAGRAMA DEL CABLEADO 17
PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO 23

PRECAUCIONES EN LA INSTALACIÓN

- Para una instalación correcta, lea previamente el presente manual.
- Este equipo de aire acondicionado debe ser instalado por profesionales calificados.
- Al instalar la unidad interior y sus tubos, siga lo más estrictamente posible las instrucciones de este manual.
- Una vez concluida la instalación, encienda el equipo durante un momento para probar que todo esté bien.

NOTA: El instalador deberá explicar al usuario la forma correcta de operación y mantenimiento del equipo de aire acondicionado. Así mismo, recomendamos al usuario conservar bien, tanto el manual de instalación como el manual de instrucciones.

LUGAR DE INSTALACIÓN

UNIDAD INTERIOR

- Debe haber espacio suficiente tanto para la instalación como para el mantenimiento.
- El soporte horizontal y su estructura soporta el peso de la unidad interior.
- No obstruya la entrada o salida de aire. Así mismo, el aire del exterior debe afectar lo menos posible el equipo interior.
- La corriente de aire debe alcanzar toda el área de la habitación.
- Los tubos de conexión y de drenaje deben poder quitarse fácilmente.
- Evite exponer este equipo a fuentes de calor.

PRECAUCIONES

Si instala el equipo en los siguientes lugares, podría provocar daños en el mismo. Si es inevitable instalarlo en los siguientes lugares, consulte previamente con su distribuidor.

- En lugares donde hayan combustibles.
- En ambientes con aire salino (cerca de la costa).
- En ambientes donde exista gas (por ejemplo gas sulfatado) flotando en el aire.
- Donde se produzcan picos de energía (por ejemplo en fábricas).
- Dentro de autobuses o cabinas.
- Dentro de la cocina, donde existe excesivo gas y grasa.
- Donde exista campos electromagnéticos intensos.
- Cerca de materiales inflamables o gases.
- En lugares donde se produzcan vapores alcalinos o ácidos.
- En lugares que presente otras condiciones especiales.

ANTES DE LA INSTALACIÓN

1. Elija el recorrido adecuado para trasladar el equipo.
2. Traslade el equipo dentro de su empaque original en tanto sea posible.
3. Si va a instalar el equipo en estructuras metálicas del edificio, debe aislarlo de acuerdo a los estándares de instalación de equipos eléctricos.
4. La instalación debe ser realizada exclusivamente por personal calificado y según las normas nacionales de instalaciones eléctricas.

NOTAS:
SOBRE LA DIRECTIVA EMC 89/336/EEC
Para evitar fluctuaciones de tensión durante el arranque del compresor (proceso técnico), siga las siguientes instrucciones:

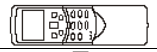
1. La energía para el aire acondicionado debe conectarse desde la caja de distribución. El distribuidor debe tener una impedancia baja, generalmente se requiere un fusible de 32A.
2. No conecte otros equipos en la misma toma de corriente que el aire acondicionado.
3. Para una aprobación minuciosa de la instalación, refiérase a su contrato con el proveedor de energía eléctrica si es que se aplican restricciones sobre aparatos como ser lavadoras, aires acondicionados o cocinas eléctricas.
4. Los detalles de requerimientos de energía del producto se encuentran en la etiqueta correspondiente.
5. Cualquier duda remítala a su distribuidor local.

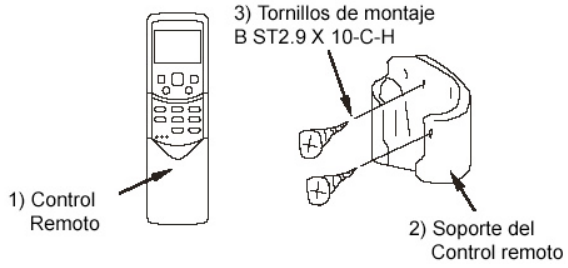
ACCESORIOS

NOMBRE	Nº	DIAGRAMA	USO
Manual de instrucciones	1		
Manual de instalación	1	(este manual)	
Gancho	2		Para montar el equipo en la pared.
Soporte	2		Para montar el equipo en el techo.
Pistón	1		Para suelo y techo de 18K únicamente

Ambas cubiertas laterales se pueden instalar en la unidad 42K-48K actualmente, o ser puestas en los accesorios.

CONTROL REMOTO Y SOPORTE

Control remoto		1
Soporte		1
Tornillos de montaje (ST2.9 x 10 –C-H)		2
Baterías alcalinas (AM4)		2



PRECAUCIONES SOBRE EL CONTROL REMOTO

- No deje caer ni golpee el control remoto.
- Antes de la instalación, pruebe el control remoto para determinar el rango de operación del mismo.
- Mantenga el control remoto al menos a 1 metro de distancia del televisor o equipo estéreo más cercano, con el fin de evitar interferencias en la imagen o el sonido.
- No instale el control remoto donde quede expuesto a la luz directa del sol o cerca de fuentes de calor como ser una estufa.
- Asegúrese de que los polos positivo y negativo de las baterías estén del lado correcto antes de instalarlas.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Precaución: Mantenga la unidad interior, la exterior, el cableado de la fuente de energía y el cableado de transmisión retirado al menos 1 metro de televisores y radios. Con el fin de evitar interferencia en la imagen y ruido en estas aplicaciones eléctricas. (En ocasiones pueden generarse interferencias aun cuando se ha mantenido 1 metro de distancia de estas aplicaciones electrónicas)

Instalación de los tornillos del soporte.

- Refiérase a la siguiente ilustración para conocer la distancia que debe existir entre los tornillos.
- Use los 10 tornillos para los soportes.
- El tipo de instalación en el techo varía según el tipo de construcción. Consulte con un constructor para conocer los procedimientos específicos.

1. El tamaño del techo a ser … … mantener el techo plano. Refuerce las vigas del techo para evitar cualquier vibración.
2. Corte la viga del techo.
3. Refuerce el lugar del corte y las vigas.

- Una vez instalada la unidad central, conecte los tubos y los cables. Antes de empezar el procedimiento, determine la dirección que deberán tener los tubos, especialmente en el caso de instalar el equipo en el techo, tenga en cuenta la posición de los tubos del refrigerante y de drenaje tanto de la unidad interior como exterior, antes de colgar el equipo.

INSTALACIÓN DEL SOPORTE

CONSTRUCCIÓN DE MADERA
Coloque el travesaño de madera por encima de la viga y seguidamente coloque los tornillos de montaje (figura 1).

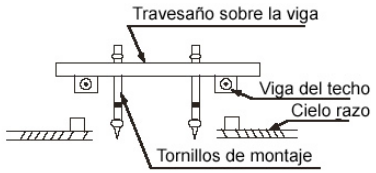


FIGURA 1

BLOQUES DE CONCRETO NUEVOS
Incrustar o empotrar los tornillos (figura 2).

FIGURA 2

BLOQUES DE CONCRETO ORIGINALES
Use tornillos de encarne y enganche el arnés (figura 3).

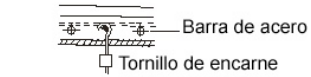


FIGURA 3

TECHOS CON ESTRUCTURA METÁLICA
Use directamente el codo de acero para la instalación (figura 4).

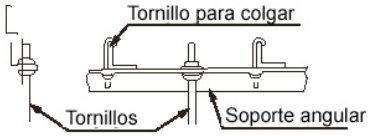
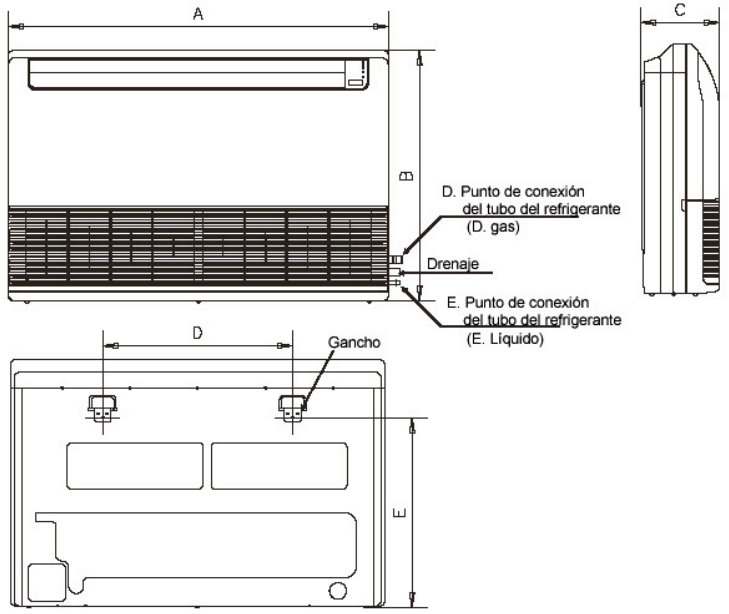
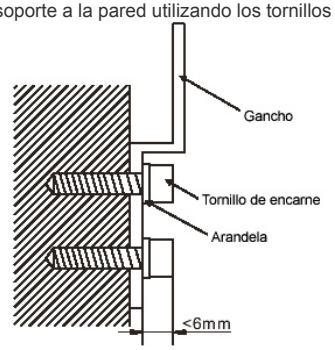


FIGURA 4

MONTAJE EN LA PARED



1. Fije el soporte a la pared utilizando los tornillos (figura 6).



2. Cuelgue la unidad interior del gancho.

INSTALACIÓN EN EL TECHO

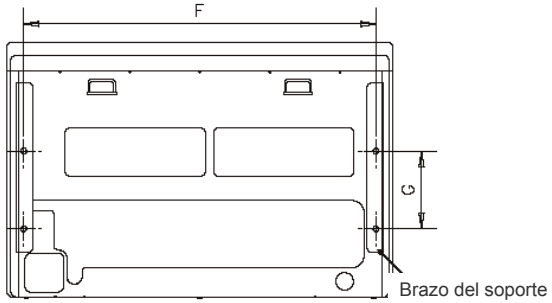
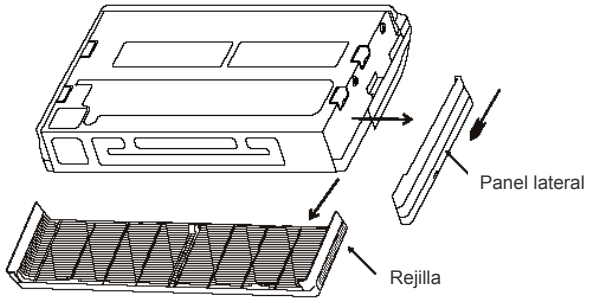


FIGURA 7

1. Retire con cuidado la cubierta posterior y la rejilla (figura 8).
   (No es necesario remover la rejilla para los modelos 48000 y 60000 BTU/h)



2. Alinee el brazo del soporte con el tornillo (figura 9).
   Coloque los tornillos de montaje en la unidad (figura 10).

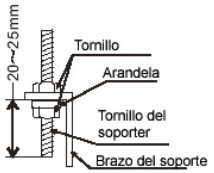


FIGURA 9

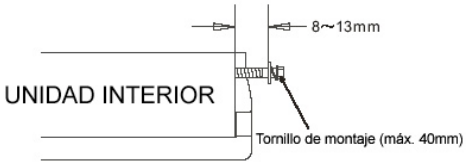


FIGURA 10

3. Cuelgue la unidad de los brazos del soporte deslizándola hacia atrás. Asegure firmemente los tornillos de montaje en ambos lados (figura 9).

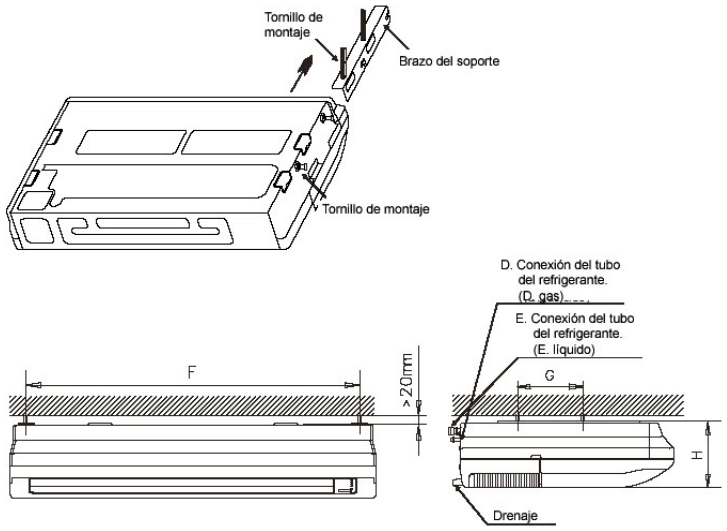


FIGURA 11

NOTA: Las ilustraciones precedentes están basadas en el modelo con capacidad de 18000Btu/h por lo que podrían ser distintas al modelo que ha adquirido.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD

Tipo (BTU/h)	A	B	C	D	E	F	G	H
18000-24000 Btu/h	990	660	206	505	506	907	200	203
36000 Btu/h	1280	660	206	795	506	1195	200	203
48000 – 60000 Btu/h	1670	680	244	1070	450	1542	200	240

NOTA: Las dimensiones de los modelos de 18000 Btu/h y 24000 Btu/h son idénticas.
Las dimensiones de los modelos de 48000 Btu/h y 60000 Btu/h son idénticas.

INSTALACIÓN DEL TUBO DE CONEXIÓN

Verifique cuál es la altura del goteo entre la unidad interior y exterior, y que tanto el largo como el número de dobleces del tubo del refrigerante se ajusten a los siguientes requerimientos:

Altura máxima del goteo **20m**
(Si la altura de goteo es mayor a 10m, le aconsejamos colocar la unidad exterior por encima de la unidad interior.)

Largo del tubo de refrigerante **menos de 30m**
Número de dobleces **menos de 15**

- Evite que ingrese aire, polvo u otras partículas dentro del sistema de cañerías durante la instalación.
- No debe comenzar la conexión de los tubos antes de que tanto la unidad interior como exterior estén instaladas.
- Mantenga seco el tubo de conexión y evite que ingrese humedad en el durante la instalación.

PROCEDIMIENTO PARA CONECTAR LOS TUBOS

- Mida el largo necesario para el tubo de conexión y proceda de la siguiente manera:
- Conecte primeramente la unidad interior y a continuación la unidad exterior.
- Doble el tubo de la manera correcta, evitando dañarlo.

PRECAUCIONES

- Lubrique las superficies del tubo brillante y las juntas de las tuercas con aceite y ajústela unas 3 o 4 vueltas, primeramente con la mano, antes de ajustar las tuercas. (figura 12)
- Asegúrese de usar dos llaves al momento de conectar o desconectar los tubos.
- La válvula de cierre de la unidad exterior debe estar completamente cerrada (es su estado original). Cada vez que necesite conectarlos, suelte primero las tuercas de la válvula de cierre, seguidamente conecte de inmediato el tubo brillante (dentro de los siguientes 5 minutos). Si las tuercas quedasen sueltas por mucho tiempo, es posible que ingrese polvo y otras impurezas en el sistema de cañerías, provocando a posterior fallas de funcionamiento, por lo tanto, vacíe el aire del tubo del refrigerante antes de conectarlo.

ACERCA DE LOS TUBOS QUE SE DOBLAN

- El ángulo del doblez no debe exceder los 90ºC.
- La posición de inclinación es preferiblemente en la tubería, entre mas amplia mejor.
- No doble el tubo más de tres veces.

DOBLAR EL TUBO PARA PAREDES DELGADAS

- Corte una sección cóncava en la parte que se dobla del tubo aislante.
- Deje el tubo expuesto y cúbralo con cinta antes de doblarlo.
- Para evitar que el tubo se deforme o rompa, dóblelo en la sección más ancha.
- Use un doblador de tubos para los tubos de radio más pequeño.

USO DE TUBOS COMERCIALES DE COBRE

Asegúrese de usar el mismo material aislante si va a utilizar tubos de cobre (de más de 9mm de ancho).

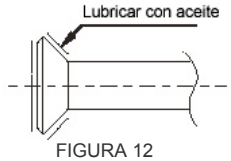


FIGURA 12

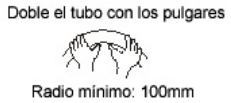


FIGURA 13

FIGURA 14

UBICACIÓN DEL TUBO

1. Perfore un orificio en la pared (del ancho adecuado para el tubo, generalmente de 90mm). Seguidamente coloque los accesorios de fijación, como un ducto para pared y su tapa.
2. Una el tubo de conexión y los cables firmemente usando una cinta adhesiva. No permita que ingrese aire, ya que podría provocar fugas de agua debido a la condensación.
3. Pase el tubo unido a los cables a través del ducto de la pared desde afuera. Tenga cuidado de que la ubicación del tubo no dañe el sistema.

CONEXIÓN DE LOS TUBOS

1. Seguidamente abra la válvula de cierre de la unidad exterior para que fluya el refrigerante desde el tubo del refrigerante hacia la unidad interior.
2. Asegúrese de que no hayan fugas, utilizando un detector de fugas o agua jabonosa.
3. Cubra la junta del tubo de la unidad interior con una cubierta aislante/acústica y únalo bien con cinta para evitar fugas.

CONEXIÓN DEL TUBO DEL REFRIGERANTE

1. Use un cortador de cañerías para cortar el tubo.
2. Inserte la tuerca acampanada en el tubo.

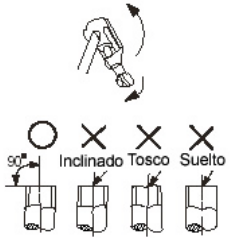


FIGURA 15

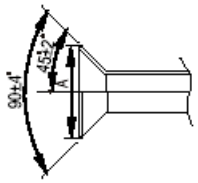


FIGURA 16

Diámetro exterior	A (mm)	
	Máx.	Min.
6.35mm	8.7	8.3
9.53mm	12.4	12.0
12.7mm	15.8	15.4
16mm	19.0	18.6
19mm	23.3	22.9

TABLA 1

AJUSTAR LA TUERCA
Coloque el tubo de conexión en la posición correcta y enrosque la tuerca primeramente con la mano, seguidamente, ajústela con una llave (Figura a).

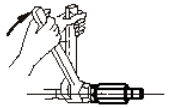


FIGURA a

CUIDADO
Un torque demasiado fuerte dañará la campana de montaje y uno demasiado flojo provocará fugas. Refiérase a la Tabla 2 para determinar el torque adecuado.

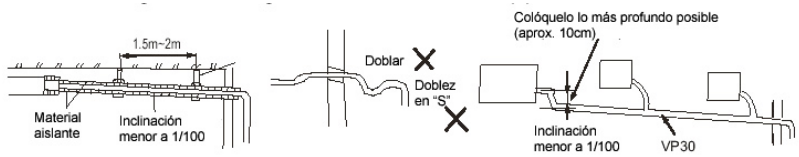
TAMAÑO DEL TUBO	TORQUE
9.53	26 ~ 30 N m
12.7	26 ~ 30 N m
19	35 ~ 40 N m

TABLA 2

CONEXIÓN DEL TUBO DE DRENAJE

INSTALACIÓN DEL TUBO DE DRENAJE DE LA UNIDAD INTERIOR
La salida tiene un tornillo tipo PTI. Utilice materiales aislantes y envoltura para tubos al conectar tubos PVC.

PRECAUCIONES
- El tubo de drenaje de la unidad interior y exterior deben tener un aislante térmico, caso contrario se producirá condensación.
- Debe usar juntas de PVC duro para la conexión de los tubos. Asegúrese de que no hayan fugas.
- No haga presión en los tubos de la unidad interior cuando los conecte.
- Si la inclinación del tubo de drenaje es mayor a 1/100, no deberá haber dobladuras.
- El largo total del tubo de drenaje, si este está colocado en forma transversal, no deberá exceder los 20m. Si el tubo es más largo, deberá usar un soporte de apoyo para la instalación.



PRUEBA DEL DRENAJE
- Asegúrese de que el tubo de drenaje no esté obstruido.
- Esta prueba debe realizarse en construcciones nuevas antes de enlozar el cielo razo.

CABLEADO

CONEXIÓN DE LOS CABLES
1. El aire acondicionado debe estar conectado a un tomacorriente exclusivo, con el voltaje requerido.
2. La fuente de energía para el aire acondicionado debe contar con una conexión a tierra, la misma que debe estar unida al cable de tierra de la unidad interior y exterior.
3. El cableado debe ser realizado por una persona calificada, según el diagrama del circuito.
4. Debe instalar un disyuntor, de acuerdo a las normas nacionales de instalaciones eléctricas.
5. Asegúrese de extender los cables de energía y de señal de tal manera que no produzcan cruces ni que hagan contacto con el tubo de conexión o la válvula de cierre.
6. El cable incluido con este equipo de aire acondicionado tiene 10m de longitud. Asegúrese de usar un cable del mismo tipo para prolongarlo, de ser necesario. Generalmente no es necesario torcer dos cables para juntarlos, a menos que la junta esté bien soldada y aislada con cinta aislante.
7. No conecte la fuente de energía hasta haber revisado cuidadosamente el cableado.
8. Si el cable de poder se encuentra dañado, reemplácelo por uno del mismo tipo. Esto debe ser realizado por personal técnico calificado.

ESPECIFICACIONES DE ENERGÍA

Para 220-230v - 60hz Tipo Unidad Exterior

TIPO (Solo Enfriamiento)		18000Btu/h	24000Btu/h	36000Btu/h	48000Btu/h	60000Btu/h
POTENCIA	FASE	FASE 1	FASE 1	FASE 1	FASE 1	FASE 1
	FRECUENCIA Y VOLTAJE	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO EXTERIOR		35/20	35/20	50/35	70/40	80/48
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO INTERIOR		25/15	25/15	25/15	25/15	25/15
CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD INTERIOR (mm2)		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
CABLE DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR (mm)	CABLE DE TIERRA	2.5	2.5	4.0	6.0	10.0
	CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD EXTERIOR	3x2.5	3X2.5	3x4.0	3X6.0	3X10.0
	SEÑA ELÉCTRICA FUERTE	---------	---------	---------	---------	---------
	SEÑAL ELÉCTRICA ICA DÉBIL	2X1.0	2X1.0	2X1.0	2X1.0	2X1.0

Para 220V/380-420V 3N - 60hz Tipo Unidad Exterior

TIPO (Solo Enfriamiento)			36000Btu/h	48000Btu/h	60000Btu/h	60000Btu/h
POTENCIA	UNIDAD INTERIOR	FASE	1 FASE	1 FASE	1 FASE	1 FASE
		FRECUENCIA Y VOLTAJE	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz
	UNIDAD EXTERIOR	FASE	FASE 3	FASE 3	FASE 3	FASE 3
		FRECUENCIA Y VOLTAJE	220V 3N - 60HZ	220V 3N - 60HZ	220V 3N - 60HZ	380-420V 3N - 60HZ
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO EXTERIOR			35/25	50/38	50/38	50/38
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO INTERIOR			25/15	25/15	25/15	25/15
CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD INTERIOR (mm2)			3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
CABLE DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR (mm)	CABLE DE TIERRA		4.0	4.0	4.0	2.5
	CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD EXTERIOR		5x4.0	5x4.0	5x4.0	5x2.5
	SEÑA ELÉCTRICA FUERTE		---------	---------	---------	---------
	SEÑAL ELÉCTRICA DÉBIL		2X1.0	2X1.0	2X1.0	2X1.0

Para 220-230v - 60hz Tipo Unidad Exterior

TIPO (Enfriamiento y Calefacción)		18000Btu/h	24000Btu/h	36000Btu/h	48000Btu/h	60000Btu/h
POTENCIA	FASE	FASE 1	FASE 1	FASE 1	FASE 1	FASE 1
	FRECUENCIA Y VOLTAJE	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO EXTERIOR		35/20	35/20	50/35	70/40	80/48
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO INTERIOR		25/15	25/15	25/15	25/15	25/15
CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD INTERIOR (mm2)		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
CABLE DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR (mm)	CABLE DE TIERRA	2.5	2.5	4.0	6.0	10.0
	CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD EXTERIOR	3x2.5	3X2.5	3x4.0	3X6.0	3X10.0
	SEÑA ELÉCTRICA FUERTE	---------	---------	---------	---------	---------
	SEÑAL ELÉCTRICA ICA DÉBIL	4X1.0	4X1.0	4X1.0	4X1.0	4X1.0

Para 220V 3N - 60hz Tipo Unidad Exterior

TIPO (Enfriamiento y Calefacción)			36000Btu/h	48000Btu/h	60000Btu/h
POTENCIA	UNIDAD INTERIOR	FASE	1 FASE	1 FASE	1 FASE
		FRECUENCIA Y VOLTAJE	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz
	UNIDAD EXTERIOR	FASE	FASE 3	FASE 3	FASE 3
		FRECUENCIA Y VOLTAJE	220V 3N - 60HZ	220V 3N - 60HZ	220V 3N - 60HZ
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO EXTERIOR			35/25	50/38	50/38
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO INTERIOR			25/15	25/15	25/15
CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD INTERIOR (mm2)			3x2.5	3x2.5	3x2.5
CABLE DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR (mm)	CABLE DE TIERRA		4.0	4.0	4.0
	CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD EXTERIOR		5x4.0	5x4.0	5x4.0
	SEÑA ELÉCTRICA FUERTE		---------	---------	---------
	SEÑAL ELÉCTRICA DÉBIL		4X1.0	4X1.0	4X1.0

Para 380V 3N - 60hz Tipo Unidad Exterior

TIPO (Solo Enfriamiento)			36000Btu/h	48000Btu/h	60000Btu/h
POTENCIA	UNIDAD INTERIOR	FASE	1 FASE	1 FASE	1 FASE
		FRECUENCIA Y VOLTAJE	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz
	UNIDAD EXTERIOR	FASE	FASE 3	FASE 3	FASE 3
		FRECUENCIA Y VOLTAJE	380V 3N - 60HZ	380V 3N - 60HZ	380V 3N - 60HZ
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO EXTERIOR			50/38	50/38	50/38
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO INTERIOR			25/15	25/15	25/15
CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD INTERIOR (mm2)			3x1.5	3x1.5	3x1.5
CABLE DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR (mm)		CABLE DE TIERRA	2.5	2.5	2.5
		CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD EXTERIOR	5x4.0	5x4.0	5x4.0
		SEÑA ELÉCTRICA FUERTE	---------	---------	---------
		SEÑAL ELÉCTRICA DÉBIL	2X1.0	2X1.0	2X1.0

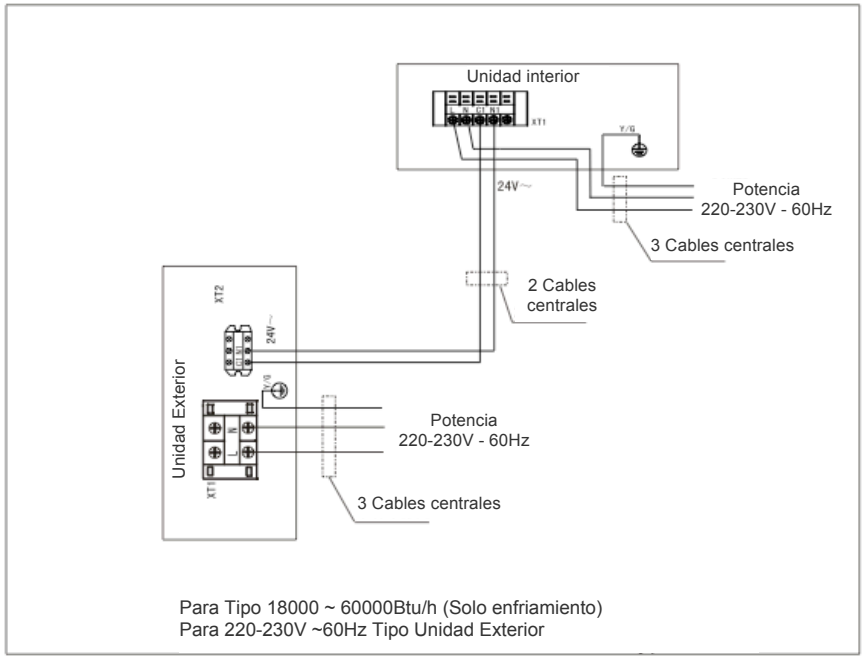
Para 380V 3N - 60hz Tipo Unidad Exterior

TIPO (Enfriamiento y Calefacción)			36000Btu/h	48000Btu/h	60000Btu/h
POTENCIA	UNIDAD INTERIOR	FASE	1 FASE	1 FASE	1 FASE
		FRECUENCIA Y VOLTAJE	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz	220V-230V - 60Hz
	UNIDAD EXTERIOR	FASE	FASE 3	FASE 3	FASE 3
		FRECUENCIA Y VOLTAJE	380V 3N - 60HZ	380V 3N - 60HZ	380V 3N - 60HZ
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO EXTERIOR			50/38	50/38	50/38
FUSIBLE (A)/ DISYUNTOR CIRCUITO INTERIOR			25/15	25/15	25/15
CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD INTERIOR (mm2)			3x1.5	3x1.5	3x1.5
CABLE DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR (mm)		CABLE DE TIERRA	2.5	2.5	2.5
		CABLE DE ENERGÍA DE LA UNIDAD EXTERIOR	5x2.5	5x2.5	5x2.5
		SEÑA ELÉCTRICA FUERTE	---------	---------	---------
		SEÑAL ELÉCTRICA DÉBIL	4X1.0	4X1.0	4X1.0

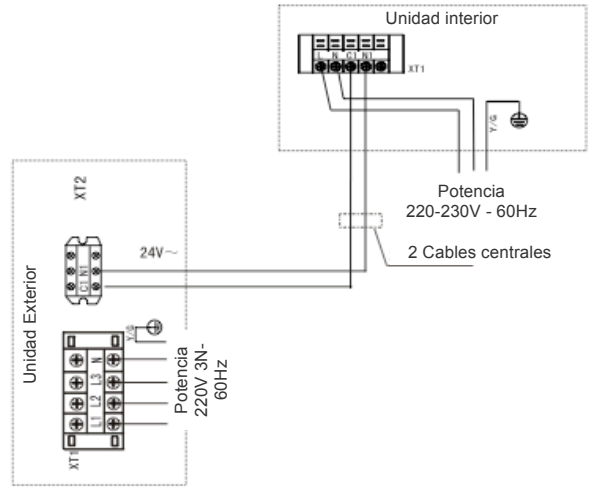
DIAGRAMA DEL CABLEADO

Refiérase al siguiente diagrama para realizar el cableado.

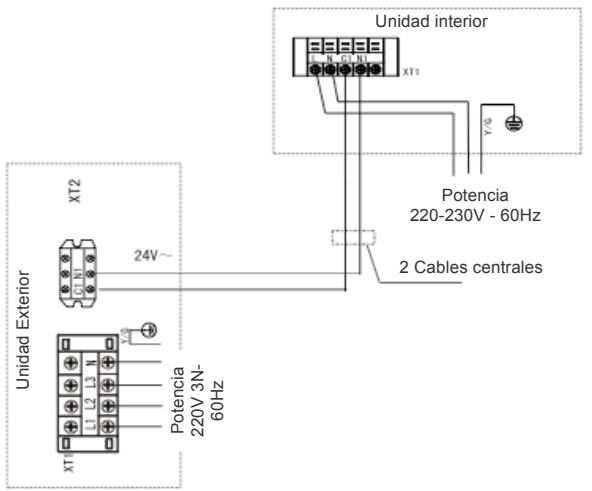
CUIDADO: Elija el diagrama adecuado para el cableado, caso contrario podría sufrir daños.



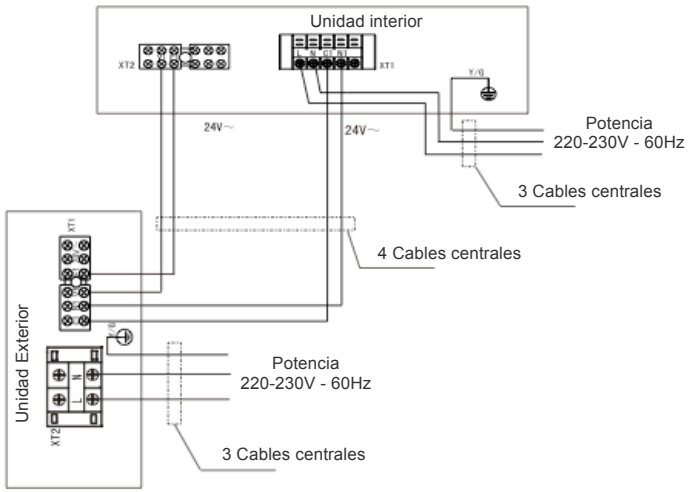
Para Tipo 18000 ~ 60000Btu/h (Solo enfriamiento)
Para 220-230V ~60Hz Tipo Unidad Exterior



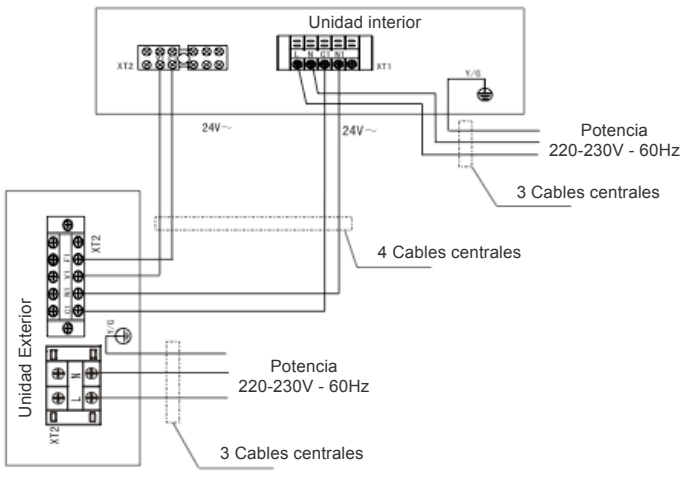
Para 36000 ~ 60000Btu/h (Solo enfriamiento)
Para 220V 3N ~60Hz Tipo Unidad Exterior



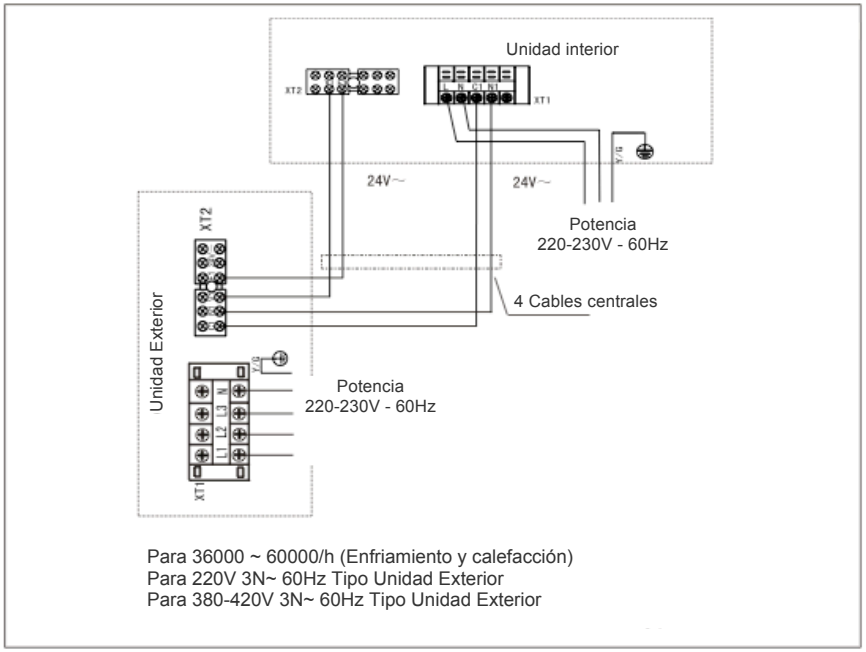
Para 36000 ~ 60000Btu/h (Solo enfriamiento)
Para 380-420V 3N ~60Hz Tipo Unidad Exterior



Para 18000 ~ 48000Btu/h (Enfriamiento y calefacción)
Para 220-230V ~ 60Hz Tipo Unidad Exterior



Para 60000/h (Enfriamiento y calefacción)
Para 220-230V ~ 60Hz Tipo Unidad Exterior



Para 36000 ~ 60000/h (Enfriamiento y calefacción)
Para 220V 3N~ 60Hz Tipo Unidad Exterior
Para 380-420V 3N~ 60Hz Tipo Unidad Exterior

PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

1. Las pruebas de funcionamiento deben ser realizadas una vez concluida por completo la instalación.
2. Confirme los siguientes puntos antes de comenzar las pruebas.
    - La unidad interior y exterior están correctamente instaladas.
    - Se ha completado tanto el cableado como la conexión de los tubos.
    - Se ha comprobado que no hay fugas en el tubo del refrigerante.
    - El drenaje no está bloqueado.
    - El aislante térmico funciona correctamente.
    - El cable a tierra está correctamente instalado.
    - El largo del tubo y la capacidad del refrigerante han sido determinados.
    - El voltaje corresponde al requerimiento de energía del aire acondicionado.
    - No hay obstáculos en las entradas y salidas de la unidad interior y exterior.
    - La entrada de gas y líquido de la válvula de cierre están abiertas.
    - El aire acondicionado está precalentado, habiendo encendido el equipo.

3. Según su requerimiento, instale el soporte del control remoto donde la señal del mismo alcance la unidad interior.
4. PRUEBAS

- Coloque el aire acondicionado en el modo de enfriamiento (COOLING) usando el control remoto y revise los puntos siguientes. Si hay algún problema, refiérase a la sección “Problemas y soluciones” del manual del usuario.

UNIDAD INTERIOR

- Asegúrese que el botón de encendido del control remoto está funcionando.
- Asegúrese que los demás botones del control remoto estén funcionando.
- Asegúrese que las persianas de la salida de aire estén moviéndose normalmente.
- Asegúrese haber ajustado correctamente la temperatura ambiente.
- Asegúrese que las luces de indicación se enciendan normalmente.
- Asegúrese que los botones de tiempo estén funcionando.
- Asegúrese que el drenaje no presente problemas.
- Revise que no se produzcan ruidos o vibraciones anormales durante el funcionamiento.

UNIDAD EXTERIOR

- Revise que no se produzcan ruidos o vibraciones anormales durante el funcionamiento.
- Controle que el viento, el ruido o el agua condensada del equipo no afecte a su vecindario.
- Asegúrese de que no haya ninguna fuga de refrigerante.

ATENCIÓN

El sistema de protección del aire acondicionado demorará el arranque del compresor durante 3 minutos, en caso de que haya apagado el equipo y lo vuelva a encender de inmediato o después de un corte de energía.